



PCT

特許条約に基づいて公開された国際出願

<p>(51) 国際特許分類 C12N 15/00</p>	<p>A1</p>	<p>(11) 国際公開番号 WO00/17335</p> <p>(43) 国際公開日 2000年3月30日 (30.03.00)</p>
<p>(21) 国際出願番号 PCT/JP99/04549</p> <p>(22) 国際出願日 1999年8月24日 (24.08.99)</p> <p>(30) 優先権データ 特願平10/262941 1998年9月17日 (17.09.98)</p> <p>(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 株式会社 ヘリックス研究所 (HELIX RESEARCH INSTITUTE)[JP/JP] 〒292-0812 千葉県木更津市矢那1532番地3 Chiba, (JP)</p> <p>(72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 太田紀夫(OTA, Toshio)[JP/JP] 〒251-0042 神奈川県藤沢市辻堂新町1-2-7-105 Kanagawa, (JP) 三橋将人(MITSUHASHI, Masato)[JP/US] 92604 カリフォルニア州 アーバイン ブルックマウント 8 California, (US) 磯貝隆夫(ISOGA, Takao)[JP/JP] 〒292-0833 千葉県木更津市貝沼3-9-17-606 Chiba, (JP) 若松 愛(WAKAMATSU, Ai)[JP/JP] 〒292-0014 千葉県木更津市高柳1473-4-202 Chiba, (JP)</p>	<p>(74) 代理人 清水初志, 外(SHIMIZU, Hatsuishi et al.) 〒300-0847 茨城県土浦市鉾町1-1-1 関鉄つくばビル6階 Ibaraki, (JP)</p> <p>(81) 指定国 AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), ニーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)</p> <p>添付公開書類 国際調査報告書</p>	
<p>(54) Title: IMMOBILIZED cDNA LIBRARIES</p>		
<p>(54) 発明の名称 固定化cDNAライブラリー</p>		
<p>(57) Abstract</p> <p>Libraries of sense strand cDNA immobilized in the 5'-side. An artificial known base sequence is added to the 3'-side of an antisense cDNA strand (the first strand) and the 5'-side of the second strand is immobilized by using a primer complementary to the above base sequence. Thus, a cDNA library with excellent qualities, which contain the full-length cDNA at a high possibility, can be obtained.</p> <p>a ... FIRST STRAND cDNA CARRYING SPECIFIC SEQUENCE AT 3'-TERMINUS</p> <p>b ... ANNEALING FIRST STRAND cDNA WITH SEQUENCE COMPLEMENTARY TO 3'-TERMINAL SEQUENCE OF IMMOBILIZED FIRST STRAND cDNA</p> <p>c ... DNA POLYMERASE</p> <p>d ... SYNTHESIZING SECOND STRAND cDNA BY USING IMMOBILIZED OLIGONUCLEOTIDE AS PRIMER</p> <p>e ... FIRST STRAND cDNA (ANTISENSE STRAND)</p> <p>f ... SPECIFIC SEQUENCE TO BE ADDED TO 3'-TERMINUS OF FIRST STRAND cDNA</p> <p>g ... SYNTHETIC NUCLEOTIDE IMMOBILIZED ON SOLID PHASE. SHADED PORTION STANDS FOR THE PART COMPLEMENTARY TO THE SEQUENCE ADDED TO THE 3'-TERMINUS OF THE FIRST STRAND cDNA, WHILE CLOSED PORTION STANDS FOR A SPACER SEQUENCE.</p> <p>h ... SENSE STRAND cDNA</p>		